



DIPARTIMENTO DITECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Anno scolastico: 2020-2021

CLASSE 1Ei

Insegnante Diego Testolin

Insegnante Compresente: Pierluigi Pistillo

Libro di testo adottato: "Tecnografica, Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica"
Principato Editrice

Altri materiali: Strumenti di misura in laboratorio "Misure 1"

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

(Oltre ai contenuti, eventualmente indicare i riferimenti al libro di testo/altri testi o altri materiali utilizzati)

MODULO 1. COSTRUZIONI GEOMETRICHE FONDAMENTALI: 1^ parte

Contenuti

- 1- Assi, rette perpendicolari e parallele. Suddivisioni di un segmento e di un angolo (bisettrici, trisezioni).
- 2- Triangoli, quadrilateri, poligoni regolari dato il lato o la circonferenza.

MODULO 2. SICUREZZA SUL LAVORO

Contenuti

- 1- Concetti di rischio, danno, prevenzione, protezione.
- 2- Organizzazione della prevenzione nella scuola, diritti e doveri degli studenti e Organi di vigilanza, controllo e assistenza.

MODULO 3. COSTRUZIONI GEOMETRICHE FONDAMENTALI: 2^ parte

Contenuti

- 1- Tangenti e raccordi circolari.
- 3- Disegno di pezzi meccanici e oggetti realizzati applicando le costruzioni studiate in questo modulo.

MODULO 4. METROLOGIA

Contenuti

- 1- Cenni sull'UNI.
- 2- Sistema SI.

MODULO 5. STRUMENTI DI MISURA LINEARE: RIGA METRICA E CALIBRO A CORSOIO

Contenuti
1- Definizione di: risoluzione dello strumento, portata, campo di misura, approssimazione.
2- La riga metrica: campo di misura=300mm, approssimazione. Procedura per l'utilizzo dello strumento. Prove di letture simulate del calibro centesimale doppio.
3- Descrizione degli elementi che caratterizzano il calibro a corsoio e delle norme che guidano l'uso dello strumento.
4- Descrizione del nonio ventesimale semplice e doppio.
5- Descrizione del nonio cinquantesimale.
6- Confronto tra le caratteristiche del calibro a corsoio 1/20 e 1/50.

MODULO 6. METODI DI RAPPRESENTAZIONE SUL PIANO: PROIEZIONI ORTOGONALI

Contenuti
1- Proiezioni ortogonali di punti, rette, piani, poligoni, solidi geometrici anche in rotazione.
2- Proiezione ortogonali di pezzi meccanici semplici da assonometria.
3- Ricerca della terza proiezione.

MODULO 7. STRUMENTI DI MISURA LINEARE: IL MICROMETRO 1/100

Contenuti
1- Il micrometro centesimale. Descrizione delle componenti e del principio di funzionamento del Micrometro.
2- Strumenti analogici e strumenti digitali; generalità.

MODULO 8. STRUMENTI DI MISURA LINEARE: IL COMPARATORE (Non svolto)

MODULO 9. METODI DI RAPPRESENTAZIONE SUL PIANO: PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

Contenuti
1- Assonometria isometrica, assonometria cavaliere: caratteristiche e metodi per la rappresentazione di solidi generici.

MODULO 10. PROPRIETA' DEI MATERIALI (Non svolto)

MODULO 11. MATERIALI METALLICI (Non svolto)

Le spiegazioni dei vari moduli, la verifica degli apprendimenti con prove a tempo, le correzioni, gli approfondimenti e i conseguenti elaborati sono stati svolti in parte in presenza e in parte on-line via "Zoom" e con l'ausilio della piattaforma "Classroom".

INDICAZIONI PER LE VACANZE

- Allievi con insufficienze o che comunque dimostrano alcune carenze di preparazione nella parte grafica: vengono assegnate n. 5 schede grafiche (su Classroom) da eseguire in modo autonomo e da consegnare a inizio anno scolastico 2021/22.



- Allievi con insufficienze nella parte di laboratorio: studio individuale delle risorse condivise su Classroom e su Didattica (Registro elettronico).
- Allievi senza insufficienze: sono state assegnate n. 3 schede grafiche (su Classroom) da eseguire in modo autonomo e da consegnare a inizio anno scolastico 2021/22.

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

Da effettuare nel mese di agosto 2021.

(indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)

scritto

orale

pratico

Data 28 maggio 2021

L'insegnante Prof. Diego Testolin

I rappresentanti degli studenti

L'insegnante compresente Prof. Pierluigi Pistillo
